

SW
LS

ISBN=1611274

332 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Vestiging Naaldwijk
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. 0174-636700, fax 0174-636835

ISSN 1385 - 3015

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK POINSETTIA

Resultaten 2000

Project 12-5063-03

R. Elgersma
A.J.H. Berents
A.A.M. v.d. Wurff
M. Kersten

Naaldwijk, maart 2001
Rapport 332
Prijs f 25.00



INHOUD

1.	INLEIDING	7
1.1	doel	7
2.	MATERIAAL EN METHODE	8
2.1	proefopzet	8
2.1.1	Teeltfase	8
2.1.2	Houdbaarheid	8
2.2	overzicht opgenomen rassen 2000	8
2.3	waarnemingen	9
2.3.1	Teeltfase	9
2.3.2	Houdbaarheid	10
2.4	verwerking van de gegevens	12
3.	RESULTATEN	13
3.1	TEELTFASE	13
3.1.1	Stekkwaliteit	13
3.1.2	Keuring teelt	13
3.1.3	Remstof	13
3.2	HOUDBAARHEID	13
3.2.1	Verduisterde teelt	14
3.2.2	Normaal teelt	14
3.2.3	Totaal indruk beide teelten	14
Tabel 1 -	Keuring van de verduisterde teelt gemiddeld over beide bedrijven.	15
Tabel 2 -	Keuring van de normaal teelt gemiddeld over beide bedrijven.	16
Tabel 3 -	Hoeveelheid gebruikte actieve remstof per ras, per teler, per teeltperiode	17
Tabel 4 -	Keuring door commissie van de normaal teelt tijdens de uitbloei.	18
Tabel 5 -	Waarnemingen tijdens de houdbaarheid, gemiddeld van beide herkomsten.	19
Tabel 6 -	Gemiddelde waarderingscijfers tijdens houdbaarheidsproef, over 8 weken	
Tabel 7 -	Houdbaarheidscijfers van de verduisterde en de normale teelt	22
4.	CONCLUSIE	23
Bijlage 1.	Beoordeling stekkwaliteit	24
Bijlage 2.	Bedrijfsgegevens	28
Bijlage 2.1	Gegevens Meeslouwer	28
Bijlage 2.2	Gegevens Van der Burg/Thunissen	
Bijlage 2.3	Conditie in de uitbloei ruimte en transportcel van het PP&O	31
Bijlage 3.	Beoordeling per bedrijf verduisterde teelt	32
Bijlage 4.	Beoordeling per bedrijf normaalteelt	34
Bijlage 5.	Opmerkingen tijdens de teelt	36
Bijlage 6.	Opmerkingen eindbeoordeling	37
Bijlage 7.	Remstofgebruik per week	39
Bijlage 8.	Houdbaarheidskeuring van de normaalteelt door de commissie	41
Bijlage 9.	Waarnemingen houdbaarheid van de verduisterde teelt	42
Bijlage 10.	Waarnemingen houdbaarheid normaalteelt	47
Bijlage 11.	Beoordeling per cultivar	52

VOORWOORD

In de reeks rapporten van sortiments-opplantingen voor het gewas Poinsettia is dit het tiende verslag. Vergeleken met het eerste verslag zijn er duidelijke veranderingen in het sortiment Poinsettia te constateren. Het continue onderzoek, waarin telers, veredelaars en het PP&O samenwerken, geeft een beeld van een positieve kwaliteitsontwikkeling van nieuwe cultivars. Cultivars, die geen verbetering of aanvulling van het sortiment vormen, worden niet verder geïntroduceerd.

Dit verslag beschrijft de resultaten van het seizoen 2000.

1. INLEIDING

10 jaar geleden startte voor het PP&O de sortimentsvergelijking bij Poinsettia, de eerste jaren in nauwe samenwerking met de NTS (inmiddels LTO Groeiservice), daarna ook met de VBN. De aanleiding om bij Poinsettia onderzoek te doen was de grote verscheidenheid en kwaliteit van rassen binnen het bestaande sortiment. De laatste jaren zijn meerdere nieuwe rassen op de markt verschenen die in het onderzoek werden opgenomen.

Voor de teelt is een goede stuurbaarheid van het product een belangrijke eigenschap. Daarbij moet een goede plantopbouw worden verkregen met voldoende koppen en bessen per kop. Een intensieve teeltregistratie, o.a. in de sortimentsopplanting, gecombineerd met een betrouwbaar advies van de veredelaar vormen hiervoor de basis.

Het grootste probleem bij Poinsettia is de 'houdbaarheid' bij de consument thuis. De sierwaarde wordt sterk beïnvloed door het optreden van geel blad, bladval, Botrytis en besval. Het is van groot belang om het bestaande sortiment en nieuwe cultivars te toetsen op kwaliteit na de oogst, zodat mindere rassen die het product een negatief imago geven, niet op de markt verschijnen.

De uitvoering van het onderzoek was in handen van een werkgroep van LTO- Groeiservice samen met het PP&O. Twee telers zorgden voor de teelt, daarin bijgestaan door een beoordelings-/begeleidingscommissie. Het PP&O zorgde voor de begeleiding en verwerking van de teeltregistratie, voor het houdbaarheidsonderzoek en de rapportage. LTO-Groeiservice verzorgde de communicatie naar de veredelaars.

De resultaten zijn tussentijds besproken met de veredelaars en de beoordelingscommissie en zijn in voorlopige vorm gepresenteerd op een bijeenkomst op 4 januari 2001. Dit verslag bevat de eindresultaten van teelt en houdbaarheid.

1.1 DOEL

Het doel van de proef is het toetsen van nieuwe rassen op teelteigenschappen, transport-gevoeligheid en houdbaarheid. Inzicht in de eigenschappen van de verschillende rassen kan de teler ondersteunen in zijn keuze om gericht voor een gekozen marktsegment te produceren.

2. MATERIAAL EN METHODE

2.1 PROEFOPZET

De sortimentsopplanting is in twee onderdelen opgesplitst:

2.1.1 Teeltfase

De rassen zijn geteeld onder de specifieke teeltomstandigheden van twee verschillende bedrijven. Hier werden de rassen beoordeeld op een aantal criteria, van belang voor de teler. Gedurende de teeltfase is gewerkt met een checklist, waarbij op een aantal cruciale momenten in de teelt controles werden uitgevoerd door een medewerker van het PP&O. Elke plant is bij het oppotten voorzien van een etiket met code, zodat verwisseling op een later moment in de teelt werd uitgesloten.

2.1.2 Houdbaarheid

Een beoordeling van de rassen op houdbaarheid en transportgevoeligheid. Planten werden beoordeeld op een aantal criteria van belang voor handelaar, detaillist en consument. In het seizoen 2000 zijn 12 rassen, waarvan 3 vergelijkingsrassen, vergeleken op twee Nederlandse bedrijven, te weten kwekerij Meeslouwer in Stompwijk en het bedrijf van v.d. Burg/Thunissen in Berkel en Rodenrijs. Er zijn twee opplantingen uitgevoerd, de verduisterde teelt en de normaal teelt (niet-verduisterde teelt).

Per ras zijn per bedrijf en per teeltperiode door de vermeerderingsbedrijven 200 bewortelde stekken geleverd. De planten zijn opgepot in potmaat 13 cm.

Tijdsplanning proeven(weeknummer)

	Verduisterde teelt	normaal teelt
planten opgepot	30 + 31	32 + 33
planten veilingklaar	45 + 46	47 - 49
start houdbaarheidsproef	46 + 47	48 - 50

2.2 OVERZICHT OPGENOMEN RASSEN 2000

nieuwe cultivars

1.	RF 622	Dümmen
2.	RF 811	Dümmen
3.	RF 2554	Dümmen
4.	Premium (RF 2489)	Dümmen
5.	Christmas Day (SK 8)	Selecta Weststek B.V.
6.	Christmas Mood (SK 14)	Selecta Weststek B.V.
7.	Liberty White (EP 106)	Florema Young Plants B.V.
8.	Lemon Snow	Fischer
9.	Sonora White Glitter	Fischer

bestaande cultivars

10.	Capri (vergelijkingsras)	Dümmen
11.	Cortez (vergelijkingsras)	Fischer
12.	Cortez White (vergelijkingsras)	Fischer

2.3 WAARNEMINGEN

2.3.1 Teeltfase

Beoordelingen

De teelt op de beide bedrijven en tijdens de beide teeltperioden is gevolgd en beoordeeld door een beoordelingscommissie bestaande uit telers, onderzoekers en vertegenwoordigers van veredelaars/vermeerderders. Voor de opzet van 2000 is gekozen om tijdens de teeltfase elke twee weken te keuren. Het laatste beoordelingsmoment is vastgesteld in overleg met de beide telers, zodat deze op het juiste moment kon plaatsvinden. De rassen zijn in de verduisterde teelt en normaalteelt op zes momenten door de commissie beoordeeld. Er is beoordeeld op de volgende plantkenmerken:

Vegetatieve fase

Opbouw

stevigheid	1 = zeer zwak, 5 = zeer stevig
compactheid	1 = zeer los, 3 = ideaal, 5 = te compact
vertakking	1 = zeer slecht vertakt, 5 = zeer goed vertakt
gelijkheid	1 = zeer ongelijke lengte zijtakken, 5 = zeer gelijke lengte zijtakken

Blad

bladstand	1 = sterk hangend, 3 = vlak, 5 = sterk opstaand
bladvitaliteit	1 = slecht, 5 = zeer goed
sprot	1 = zeer veel sprot, 5 = geen sprot
wortels	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed
Bij de wortels wordt gelet op de kleur, hoeveelheid, dikte en groeirichting	
algemene indruk	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed

Generatieve fase

Compactheid	1 = zeer los, 3 = ideaal, 5 = zeer compact
Schermb	
doorkleuring	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed
scherm/plant-	1 = scherm is te klein i.v.m. plant
verhouding	3 = ideaal
	5 = scherm is te groot i.v.m. plant
bladstand scherm	1 = sterk hangend, 3 = vlak, 5 = sterk opstaand
plaatsing scherm	1 = zeer ongelijk in hoogte, 5 = zeer gelijk in hoogte
<u>Bes</u>	
grootte	1 = klein, 3 = normaal, 5 = groot
hoeveelheid	1 = zeer weinig, 3 = normaal, 5 = zeer veel
Wortels	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed
Algemene indruk	1 = zeer slecht, 5 = zeer goed

De algemene indruk bij de beoordeling van de generatieve fase telt 3x zo zwaar mee als een individuele beoordeling in de vegetatieve fase in de totale algemene indruk.

Remstof

Naast de beoordeling van plantkenmerken zijn de beide telers gevraagd om in de verduisterde en normaalteelt wekelijks het remstofverbruik te noteren. Het is van belang bij beoordeling van nieuwe rassen dit aspect mee te laten wegen. Uit het oogpunt van milieu is het wenselijk rassen te selecteren met een zo laag mogelijk remstofverbruik. De volgende gegevens zijn genoteerd:

soort remstof

concentratie in ml/100 l spuitvloeistof

verbruik in l/1000 m² teeltoppervlak

2.3.2 Houdbaarheid

Voor beide herkomsten en teelten zijn voor het onderdeel houdbaarheid tien planten per ras gebruikt. Het juiste moment van afleveren werd door de proefnemers bepaald, de planten moesten tenminste één open bloem (bes) bevatten. De planten zijn op de gangbare wijze ingehoesd en verpakt (Deense doos en geperforeerde hoes).

Voor de uitbloeioproef is een dag na het verzamelen van de planten de transportsimulatie ingezet. De planten ondergingen een transportsimulatie van vier dagen. Vervolgens werden de planten in de uitbloeiruimte gezet.

Vier weken lang werden de planten één keer per week in de houdbaarheidsruimte op de volgende eigenschappen beoordeeld:

Besval	1 = alle takken zwaar besval
	2 = alle takken enkel besval
	3 = helft van de takken besval
	4 = enkele besval in enkele takken
	5 = geen besval
Botrytis	Botrytis vlekken op het scherm, bes en blad
	1 = zeer zware aantasting
	2 = zware aantasting
	3 = matig
	4 = licht
	5 = geen aantasting

Acht weken lang werden de planten één keer per week in de houdbaarheidsruimte op de volgende eigenschappen beoordeeld:

Bladvergeling	Aantal verwijderde gele bladeren
	1 = > 5 gele bladeren
	2 = 3-4 gele bladeren
	3 = 2- 3 gele bladeren
	4 = 1-2 gele bladeren
	5 = geen geel blad

Bladval Verhouding tussen het kale deel van de plant en het met groen blad bezette deel

1 = >75% afgevallen blad

2 = 50-75% afgevallen blad

3 = 25-50% afgevallen blad

4 = <25%

5 = geen afgevallen geel blad

Algemene Indruk 1 = zeer slecht

2 = slecht

3 = matig

4 = goed

5 = zeer goed

De waarnemingen zijn na acht weken in de uitbloeiruimte beëindigd.

2.4 VERWERKING VAN DE GEGEVENS

De gegevens uit de proeven zijn gedeeltelijk met het statistisch programma Genstat verwerkt. Een aantal gegevens is verwerkt met Excel. Bij een groot aantal gegevens (met name beoordelingscijfers) is naast het gemiddelde ook de standaarddeviatie of standaardafwijking (sd of sa) weergegeven. Dit is gedaan om inzicht te geven in de mate van eensgezindheid van de beoordelaars. Een kleine sd geeft aan dat de beoordelaars in dezelfde richting oordeelden en dat het gemiddelde cijfer 'hard' is, een hoge sd ($>0,7$) geeft aan dat de beoordelaars verschillend oordeelden en dat het gemiddelde cijfer wat minder strikt geïnterpreteerd moet worden. Een hoge sd kan meerdere verklaringen hebben. Enkele kenmerken met een hoge sd zijn wellicht onderhevig aan interpretatie- (soms ook smaak-) verschillen. In sommige gevallen werd het oordeel, om praktische redenen, gebaseerd op 1 of enkele planten per beoordeling (wortels en sprout). Hierdoor ontstaan al snel verschillen (als de keer erop een andere plant wordt beoordeeld).

In hoofdstuk 3 zijn bij de resultaten gemiddelden en totalen opgenomen. In de bijlagen zijn de meer uitgebreide gegevens vermeld.

3. RESULTATEN

3.1 TEELTFASE

3.1.1 Stekkwaliteit

Ondanks grote aandacht voor het op tijd verkrijgen van het stek door de telers, PP&O en LTO Groeiservice, kwamen verschillende cultivars niet op tijd of in onvoldoende aantallen. Van Premium werd in 3 van de 4 gevallen de planten in 2 partijen afgeleverd. Christmas Day en Christmas Mood werden in de verduisterde teelt in te geringe aantallen geleverd. Cortez en Cortez White moesten in enkele gevallen uit de partij van de telers worden betrokken (zie ook bijlage 1)

De planten voor v.d. Burg/Thunissen zijn opgekweekt bij plantenkwekerij v.d. Lugt in Bergschenhoek. Vlak voor aanvang van de verduistering zijn de planten naar het bedrijf van v.d. Burg/Thunissen gebracht.

3.1.2 Keuring teelt

De beoordelingscommissie bestaande uit negen leden heeft in totaal vijftien verschillende plantkenmerken beoordeeld op beide bedrijven.

In Tabel 1 en 2 zijn de gemiddelde cijfers per teelt weergegeven. In Bijlage 3 en 4 staan alle cijfers per ras per bedrijf. De opmerkingen die gemaakt zijn tijdens de beoordelingen staan in Bijlage 5.

In de teelkeuringen van de verduisterde teelt kreeg een groot aantal rassen een goede waardering voor algemene indruk. Premium werd het hoogst gewaardeerd. Liberty White en Cortez White scoorden ook boven gemiddeld. Sonora White Glitter kreeg de laagste waardering, de veredelaar merkte op dat er vermenging met het ras Sonora Jingle heeft plaats gevonden. Christmas Mood en Capri scoorden ook beneden gemiddeld.

Bij de normaalteelt liggen de cijfers gemiddeld wat lager. RF811, Premium, Liberty White en Lemon Snow vallen in positieve zin op. Sonora White Glitter krijgt de laagste waardering, maar ook RF2554 en Capri scoren onder het gemiddelde.

3.1.3 Remstof

Tussen de rassen en herkomsten waren grote verschillen in remstofverbruik. Bij Meeslouwer werd aanzienlijk meer remstof verbruikt dan bij v.d. Burg/Thunissen. Mogelijke verklaringen hiervoor zijn de gemiddeld lagere teelttemperatuur, de gemiddeld hogere EC in de pot en de wat drogere pot bij v.d. Burg/ Thunissen. In Tabel 3 staat het remstofverbruik weergegeven. De remstofbehoefte blijft erg afhankelijk van de teler. Premium heeft in alle teelten een lage remstofbehoefte.

3.2 HOUDBAARHEID

De commissie heeft alleen de planten uit de normaalteelt in de houdbaarheidsruimte beoordeeld, gezien de grote drukte op de bedrijven vlak voor kerst. De planten zijn beoordeeld

op 4 januari. De planten zijn in de houdbaarheid wekelijks beoordeeld door een medewerker van het PP&O.

3.2.1 Verduisterde teelt

In bijlage 9 en 10 is het volledige overzicht van de houdbaarheidsproeven opgenomen. Op bladval en geel blad komen RF622, Premium, Christmas Mood, Liberty White en Lemon Snow als beste uit de bus. Christmas Day, Capri en Cortez hebben wat last van geel blad. Sonora White Glitter laat snel het blad vallen. De algemene indruk van RF622, Premium, Liberty White en Lemon Snow ligt telkens boven het gemiddelde.

3.2.2 Normaal teelt

In de normaalteelt zien we grofweg hetzelfde beeld als in de verduisterde teelt. RF622 en in mindere mate Premium scoren het best op bladvergeling en bladval. Bij de algemene indruk steekt RF622 er bovenuit. Cortez White laat een zeer groot verschil tussen de herkomsten zien. In de normaal teelt kwam wat meer botrytis voor. RF2554 en Sonora White Glitter werden het minste aangetast. Bij vdBurg/Thunissen kwam meer botrytis voor dan bij Meeslouwer.

3.2.3 Totaal indruk beide teelten

Het gemiddelde niveau van de beproefde rassen lag hoog. De vergelijkingsrassen werden door een aantal cultivars overtroffen. RF622 scoort op alle onderdelen en in alle teelten goed. Premium laat ook goede houdbaarheidscijfers zien.

Tabel 1 - Keuring van de verduisterde teelt gemiddeld over beide bedrijven.

TEELT															BLOEI												
OPBOUW															BLAD					SCHERM					BES		

Tweede getal is de standaard deviatie van de gemiddeldes (zie paragraaf 2.4).

Tabel 2 - Keuring van de normaal teelt gemiddeld over beide bedrijven.

Rasnaam	TEELT										BLOEI					algemene indruk		
	OPBOUW					BLAD					SCHERM						BES	
	stevigheid	compactheid	vertakking	gelijkheid	bladstand	bladvitaliteit	sproot	wortels	doorkleuring	verhouding	bladstand	plaatsing	grootte	hoeveelheid				
RF 622	3.8 0.5	3.0 0.4	3.6 0.6	3.6 0.6	3.1 0.3	3.2 0.7	4.4 0.7	4.0 0.5	3.0 1.1	2.1 0.4	3.2 0.5	3.4 0.6	2.7 0.5	2.8 0.8	3.3 0.7			
RF 811	3.7 0.5	3.1 0.5	3.4 0.7	3.3 0.6	3.1 0.3	3.4 0.7	4.1 0.8	3.7 0.9	3.9 0.7	3.3 0.5	2.8 0.4	3.4 0.6	2.6 0.5	2.4 0.5	3.5 0.6			
RF 2554	3.5 0.6	2.9 0.7	3.2 0.7	2.8 0.7	3.3 0.4	3.3 0.6	4.2 0.8	4.2 0.8	3.1 1.0	2.4 0.5	3.4 0.5	2.7 0.5	2.7 0.5	2.2 0.5	2.9 0.6			
Premium	3.9 0.4	3.5 0.6	3.6 0.6	3.4 0.8	3.1 0.3	3.9 0.4	4.2 0.8	3.9 0.6	4.1 0.4	3.3 0.5	3.2 0.5	3.5 0.5	3.2 0.5	2.3 0.6	3.4 0.6			
Christmas Day	3.4 0.6	2.6 0.7	4.1 0.5	3.2 0.7	2.9 0.4	3.4 0.7	3.7 0.9	2.8 0.7	3.7 1.0	2.4 0.4	3.2 0.5	3.5 0.5	3.0 0.0	2.9 0.8	3.2 0.7			
Christmas Mood	3.7 0.6	2.6 0.6	3.0 0.7	2.9 0.7	3.0 0.4	3.5 0.5	4.1 0.8	3.9 0.6	4.0 0.8	3.1 0.4	3.2 0.5	3.0 0.8	3.1 0.2	3.8 0.7	3.3 0.6			
Liberty White	3.7 0.5	3.1 0.4	3.8 0.5	3.3 0.7	3.0 0.3	3.6 0.5	3.9 0.9	3.5 0.5	3.8 0.4	3.0 0.0	3.1 0.4	3.4 0.7	3.1 0.4	3.2 0.4	3.5 0.5			
Lemon snow	3.8 0.5	2.8 0.5	3.4 0.6	3.3 0.7	3.0 0.2	3.4 0.6	4.2 0.7	3.4 0.5	3.5 0.5	2.9 0.2	3.5 0.5	3.4 0.5	3.0 0.0	3.3 0.5	3.6 0.5			
Sonora White G.	2.9 0.7	2.8 0.5	4.2 0.6	2.8 0.8	2.9 0.4	3.7 0.5	3.2 1.0	2.9 0.7	2.7 1.0	2.6 0.6	2.2 0.4	2.2 0.5	2.9 0.4	2.5 0.5	2.3 0.6			
Capri	3.7 0.6	2.7 0.6	3.4 0.7	2.9 0.6	3.0 0.2	3.2 0.6	4.3 0.6	4.0 0.6	2.5 0.5	2.7 0.8	3.1 0.4	3.1 0.7	3.4 0.5	3.6 0.7	2.9 0.6			
Cortez	3.6 0.6	3.2 0.5	3.5 0.7	3.5 0.6	3.0 0.2	3.6 0.6	4.2 0.7	3.3 0.8	3.2 0.5	3.2 0.5	2.9 0.2	2.9 0.6	3.1 0.2	3.1 0.4	3.2 0.4			
Cortez White	3.5 0.5	3.2 0.5	3.7 0.7	3.4 0.6	3.0 0.3	3.5 0.6	4.1 0.7	3.0 0.9	3.4 0.5	3.2 0.4	2.9 0.2	3.2 0.7	3.1 0.4	3.1 0.4	3.1 0.5			
Gemiddeld	3.6 0.6	2.9 0.6	3.6 0.7	3.2 0.7	3.0 0.3	3.5 0.6	4.1 0.8	3.6 0.8	3.4 0.9	2.9 0.6	3.1 0.5	3.2 0.7	3.0 0.4	2.9 0.7	3.2 0.7			

Tweede getal is de standaard deviatie van de gemiddeldes (zie paragraaf 2.4).

Remstofgebruik

Alle rassen zijn naar behoefte geremd. Het remstofgebruik is berekend op basis van de door de teler geregistreerde gegevens. Het verbruik wordt uitgedrukt in hoeveelheid actieve stof in gram per 1000 m².

De gebruikte remstof was bij beide kwekerijen: CCC met een hoeveelheid werkzame stof van 750 g per liter.

Kwekerij Meeslouwer heeft tevens van Bonzi gebruik gemaakt.

Tabel 3 - Hoeveelheid gebruikte actieve remstof per ras, per teler, per teeltperiode

	verduisterde teelt			Normaalteelt		
	Meeslouwer		vd Burg	Meeslouwer		vd Burg
Ras	CCC g/1000m ²	Bonzi g/1000m ²	CCC g/1000m ²	CCC g/1000m ²	Bonzi g/1000m ²	CCC G/1000m ²
RF622	1196	-	420	1181	-	486
RF811	1016	-	420	1032	-	347
RF2554	731	-	407	735	-	347
Premium	479	-	368	435	-	16
Christmas Day	836	21	551	1005	15	257
Christmas Mood	1004	-	564	1095	-	352
Liberty White	861	-	473	995	-	260
Lemon snow	861	-	381	1059	-	236
Sonora White Glitter	885	-	459	1062	-	265
Capri	1256	21	538	1239	-	512
Cortez	1256	21	433	1257	-	299
Cortez White	1256	21	381	1257	-	265

Tabel 4 - Keuring door commissie van de normaal teelt tijdens de uitbloei.

Gemiddeld	scherm kwaliteit	SA	blad Kwaliteit	SA	algemene indruk	SA
RF622	3.8	0.5	3.5	0.8	3.7	0.7
RF811	3.7	0.6	3.2	0.6	3.4	0.6
RF2554	3.7	0.6	3.2	0.7	3.3	0.6
Premium	3.8	0.5	3.7	0.6	3.8	0.6
Christmas Day	3.0	0.9	2.5	0.7	2.5	0.7
Christmas Mood	3.6	0.6	3.1	0.7	3.2	0.5
Liberty White	3.9	0.6	3.7	0.7	3.7	0.5
Lemon snow	3.7	0.6	2.8	0.7	3.1	0.7
Sonora White Glitter	3.4	0.9	2.4	0.5	2.6	0.5
Capri	3.2	0.8	2.6	0.8	2.9	0.9
Cortez	3.5	0.7	3.0	0.9	3.2	0.8
Cortez White	3.4	0.8	3.3	0.6	3.3	0.5
gemiddeld	3.6	0.7	3.1	0.8	3.2	0.7

Tabel 5 - Waarnemingen tijdens de houdbaarheid, gemiddeld van beide herkomsten.

verduisterde teelt	week									gem.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
RF622	5.0	4.6	4.4	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	3.7	4.2
RF811	4.5	4.2	4.0	3.9	3.4	2.7	2.0	1.8	1.7	3.2
RF2554	5.0	4.7	3.9	3.6	3.3	3.3	3.1	2.8	2.7	3.6
Premium	4.7	4.3	4.1	3.8	4.0	3.9	3.7	3.6	3.0	3.9
Christmas Day	5.0	4.5	4.2	3.6	3.4	2.8	2.2	2.0	1.8	3.4
Christmas Mood	4.7	4.2	4.0	3.9	3.7	3.0	2.7	2.3	2.3	3.5
Liberty White	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.9
Lemon snow	4.8	4.1	4.0	4.0	4.0	3.8	3.4	3.2	3.2	3.8
Sonora White Glitter	4.7	4.0	3.5	3.3	3.1	2.6	2.2	2.0	2.0	3.1
Capri	5.0	4.3	3.5	3.4	2.9	2.8	2.6	2.2	2.3	3.2
Cortez	5.0	4.1	3.7	3.5	3.2	2.5	2.0	2.1	1.7	3.2
Cortez White	4.8	4.2	3.8	3.8	3.6	3.0	2.6	2.4	2.3	3.4
Gemiddeld	4.8	4.3	3.9	3.7	3.5	3.2	2.8	2.7	2.6	3.5
normaalteelt										
RF622	4.9	4.8	4.4	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.7	4.2
RF811	4.7	4.1	4.0	3.9	3.8	3.3	2.8	2.1	1.8	3.4
RF2554	5.0	4.8	4.2	4.0	3.9	3.9	3.5	3.0	2.6	3.9
Premium	4.2	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.3	3.0	2.9	3.6
Christmas Day	4.9	4.3	3.8	3.1	2.8	2.5	1.9	1.8	1.8	3.2
Christmas Mood	3.9	3.9	3.9	3.8	3.6	3.4	3.0	2.4	2.0	3.3
Liberty White	4.7	4.4	4.0	3.9	3.7	3.8	3.6	3.5	3.6	3.9
Lemon snow	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.4	3.1	2.7	2.7	3.4
Sonora White Glitter	4.7	4.0	3.9	3.4	3.1	2.9	2.5	2.1	2.0	3.2
Capri	4.5	4.1	3.8	3.5	3.4	3.3	2.9	2.5	2.6	3.4
Cortez	4.4	4.0	3.9	3.8	3.5	3.5	3.0	2.3	2.1	3.4
Cortez White	4.0	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.0	3.0	2.7	3.4
Gemiddeld	4.5	4.2	3.9	3.7	3.5	3.4	3.0	2.7	2.6	3.5

Tabel 6 - Gemiddelde waarderingscijfers tijdens houdbaarheidsproef, over 8 weken (Botrytis en besval over 4 weken).

Verduisterde teelt	besval			bladvergeeling			bladval			botrytis			algemene indruk		
	M	B/L	G	M	B/L	G	M	B/L	G	M	B/L	G	M	B/L	G
RF622	3.5	3.0	3.2	4.4	4.0	4.2	4.4	4.0	4.2	5.0	5.0	5.0	4.3	4.0	4.1
RF811	2.0	2.6	2.3	3.8	3.8	3.8	3.0	3.2	3.1	5.0	4.8	4.9	3.2	3.2	3.2
RF2554	2.8	2.7	2.7	4.0	3.7	3.9	3.7	2.9	3.3	5.0	5.0	5.0	3.9	3.3	3.6
Premium	2.7	2.6	2.7	4.5	4.2	4.3	4.4	4.0	4.2	5.0	4.7	4.9	4.0	3.8	3.9
Christmas Day	3.5	3.4	3.4	3.5	3.3	3.4	3.5	2.7	3.1	5.0	4.6	4.8	3.6	3.1	3.3
Christmas Mood	2.1	2.5	2.3	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	3.7	5.0	4.9	5.0	3.5	3.4	3.4
Liberty White	2.3	2.5	2.4	4.2	4.1	4.2	4.0	3.9	3.9	5.0	5.0	5.0	3.8	3.9	3.9
Lemon snow	2.3	2.4	2.4	4.3	4.1	4.2	3.9	3.8	3.8	4.9	4.6	4.8	3.8	3.8	3.8
Sonora	1.9	2.7	2.5	4.0	3.9	3.9	2.1	2.6	2.4	5.0	4.9	4.9	2.9	3.2	3.1
Capri	2.5	2.5	2.5	3.3	3.5	3.4	3.1	3.3	3.2	4.8	4.6	4.7	3.3	3.1	3.2
Cortez	2.7	2.7	2.7	3.7	3.2	3.4	3.0	2.8	2.9	4.9	4.8	4.8	3.3	3.1	3.2
Cortez White	2.7	3.2	2.9	3.6	3.7	3.7	2.9	3.3	3.1	4.5	3.9	4.2	3.4	3.4	3.4
Gemiddeld	2.6	2.7	2.7	3.9	3.8	3.9	3.5	3.3	3.4	4.9	4.7	4.8	3.6	3.4	3.5

(M = Meeslouwer, B/L = Van de Burg, G = Gemiddeld)

Normaal teelt	Desval			bladvergeeling			bladval			botrytis			algemene indruk		
	M	B/L	G	M	B/L	G	M	B/L	G	M	B/L	G	M	B/L	G
RF622	4.0	3.0	3.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.9	4.7	4.8	4.3	4.1	4.2
RF811	2.7	2.2	2.4	3.7	4.0	3.8	3.6	3.2	3.4	4.6	4.6	4.6	3.5	3.3	3.4
RF2554	3.2	3.2	3.2	4.1	4.3	4.2	3.8	3.8	3.8	4.9	5.0	4.9	3.9	3.9	3.9
Premium	1.1	2.3	1.7	4.5	4.5	4.5	4.3	3.9	4.1	4.2	3.9	4.1	3.8	3.3	3.5
Christmas Day	3.7	4.0	3.8	3.5	3.2	3.4	3.3	2.6	3.0	4.3	4.0	4.2	3.4	2.9	3.1
Christmas Mood	1.1	1.7	1.4	4.3	4.2	4.3	4.1	3.2	3.6	4.8	4.0	4.4	3.6	3.0	3.3
Liberty White	1.7	2.7	2.2	4.3	4.2	4.3	4.1	3.8	4.0	4.6	5.0	4.8	3.8	4.0	3.9
Lemon snow	1.3	1.9	1.6	4.2	4.1	4.2	3.7	3.1	3.4	4.5	2.7	3.6	3.8	2.9	3.3
Sonora	2.8	3.1	3.0	4.0	4.1	4.1	2.8	2.2	2.5	5.0	4.9	4.9	3.3	3.0	3.2
Capri	3.0	2.5	2.7	4.0	3.8	3.9	3.8	3.2	3.5	4.5	3.3	3.9	3.7	3.1	3.4
Cortez	2.8	3.1	2.9	3.9	4.0	3.9	3.9	3.1	3.5	4.6	3.3	4.0	3.7	3.0	3.4
Cortez White	3.2	3.0	3.1	4.0	4.0	4.0	3.9	3.5	3.7	4.3	2.0	3.1	4.0	2.7	3.4
Gemiddeld	2.5	2.7	2.6	4.1	4.1	4.1	3.8	3.3	3.6	4.6	4.0	4.3	3.7	3.3	3.5

Tabel 7 - Houdbaarheidscijfers van de verduisterde en de normale teelt

Houdbaarheid verduisterde teelt

	aantal planten weg binnen 8 weken			gemiddelde houdbaarheid in dagen planten < 8 weken		
	M	B/L	T	M	B/L	G
RF622	0	0	0	*	*	*
RF811	4	7	11	47.2	52.0	50.3
RF2554	0	3	3	*	53.7	53.7
Premium	0	5	5	*	46.2	46.2
Christmas Day	5	4	9	54.6	36.7	46.7
Christmas Mood	1	6	7	56.0	46.7	48.0
Liberty White	0	0	0	*	*	*
Lemon snow	0	0	0	*	*	*
Sonora	1	3	4	42.0	49.0	47.2
Capri	2	3	5	52.5	49.0	50.4
Cortez	4	9	13	49.0	48.2	48.5
Cortez White	1	3	4	42.0	51.3	49.0
Totaal/gemiddeld	18	43	61	49.0	48.1	48.9

Houdbaarheid Normaal teelt

	aantal planten weg binnen 8 weken			gemiddelde houdbaarheid in dagen planten < 8 weken		
	M	B/L	T	M	B/L	G
RF622	0	0	0	*	*	*
RF811	4	4	8	52.5	54.2	53.4
RF2554	1	0	1	56.0	*	56.0
Premium	0	0	0	*	*	*
Christmas Day	5	8	13	44.8	41.1	42.5
Christmas Mood	1	6	7	56.0	53.7	54.0
Liberty White	1	2	3	28.0	45.5	39.7
Lemon snow	2	3	5	52.5	49.0	50.4
Sonora	2	4	6	56.0	45.5	49.0
Capri	2	2	4	52.5	49.0	50.7
Cortez	1	3	4	56.0	49.0	50.7
Cortez White	0	5	5	*	46.2	46.2
totaal/gemiddeld	19	37	56	50.5	48.1	49.3

4. CONCLUSIE

Voor het tiende achtereenvolgende jaar heeft het gebruikswaarde onderzoek Poinsettia plaatsgevonden. Het doel van de proef is het toetsen van nieuwe cultivars op teelteigenschappen en houdbaarheid. Het gebruikswaarde onderzoek kan een flinke bijdrage leveren aan het verbeteren van het rassenbestand.

Teeltinformatie en houdbaarheid zijn beide van belang voor de teler. In de teelt kunnen bepaalde raskenmerken aan het licht komen die niet wenselijk zijn. Een tijdige signalering is van belang. Ook voor de sortimentsopplanting blijkt goede informatie door de veredelaar over teelteigenschappen van een ras zeer nuttig. Het goed telen van een nieuw ras vraagt duidelijk om ervaring. Mogelijke gebreken van een cultivar komen wellicht pas na enkele jaren naar voren. In de opplanting 2000 stonden twaalf rassen, waarvan 3 vergelijkscultivars.

Remstofgebruik

Tijdens de proef zijn grote verschillen waargenomen in het remstofgebruik tussen beide bedrijven. Bij Meeslouwer is gemiddeld veel meer remstof gebruikt dan bij van de Brug. Uit de resultaten blijkt dat Premium de laagste remstofbehoefte heeft van de rassen uit deze proef.

Teelt

Voor de teelt scoorden de meeste rassen redelijk tot goed en waren de verschillen tussen de meeste rassen niet groot. Premium, Liberty White en Cortez White scoorden boven gemiddeld in de verduisterde teelt. In de normaalteelt lieten RF811, Premium, Liberty White en Lemon Snow de beste cijfers zien.

Houdbaarheid

In het houdbaarheidsonderzoek waren de verschillen in resultaten vrij groot tussen de twee herkomsten en de verschillende rassen. Er is helaas een grote mate van interactie tussen de herkomst en de teeltperiode enerzijds en de resultaten van sommige cultivar anderzijds. Een aantal cultivars liet een grote variatie in houdbaarheid zien, naar gelang de herkomst en de teeltperiode.

In de verduisterde teelt laten RF622, Premium, Liberty White en Lemon Snow de beste indruk achter. In de normaal teelt was RF622 het best houdbaar. Opvallend is de gemiddeld goede houdbaarheid van de nieuwe cultivars t.o.v. de vergelijkingsrassen.

Bijlage 1. Beoordeling stekkwallet

Bedrijf : Meeslouwer
Teelt : Verduisterd (plantweek 30)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	RF 622	RF 811	RF 2554	Premium	Christmas Day	Christmas Mood	Liberty White	Lemon Snow	Sonora White Glitter	Capri	Cortez	Cortez White
Beoordelingsdatum	25-7	25-7	03-8	25-7	25-7	25-7	25-7	03-8	03-8	25-7	03-8	03-8
Aantal stek geleverd	204	205	207	103 + 103	100	101	203	201	200*	200	204	202
Gemiddelde lengte	5.0 cm	4.0 cm	3.5 cm	3.5 cm	4.5 cm	4.0 cm	5.0 cm	5.5 cm	6.5 cm 9.0 cm	3.0 cm	6.0 cm	4.5 cm
Gem. aantal bladeren	6.5	7.0	7.0	6.0	7.0	6.5	9.0	9.0	11.0	6.0	10.0	9.0
Geel blad ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Uniformiteit ²	3	4	2	4	4	3	3	2	3	4	4	2
Kwaliteit wortels ²	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4
Afwijkingen ³	Bescha- digd blad		Veel kleine plantjes	Bescha- digd blad	Lichte bladscha- de	Schade in kop Ongelijke lengte	Ongelijk van lengte	Ongelijk van lengte	Bladbe- schadig- ing *2 partijen	Bladbe- schadig- ing	Veel scheut- en	Ongelijke lengte
Opmerkingen	Ongelijk van lengte		Gedraaid blad	2 partij- en, helft 1 week later		Groot onder- blad	Vlekkerig	Bladver- branding	Veel afwijken- de planten	Erg kort Groot onder- blad		Blad- schade

¹ aantal gele bladeren per 100 stekken
² beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief
³ afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur etc.

Bedrijf : Meeslouwer
Teelt : normaal (plantweek 32)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	RF 622	RF 811	RF 2554	Premium	Christmas Day	Christmas Mood	Liberty White	Lemon Snow	Sonora White Glitter	Capri	Cortez	Cortez White
Beoordelingsdatum	11-8	16-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8
Aantal stek geleverd	221	202	109	210	198	203	201	204	205	202	199	202
Gemiddelde lengte	3.5 cm	4.0 cm	2.5 cm	2.0 cm	5.0 cm	3.0 cm	3.5 cm	7.0 cm	4.0 cm	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm
Gem. aantal bladeren	6	6	4	5	8	6.5	8	8.5	8	7	7	7.5
Geel blad ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uniformiteit ²	5	3	3	4	3	2	2	4	3	2	3	2
Kwaliteit wortels ²	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4
Afwijkingen ³		Wat klein stek erbij	Enkele ultval	Gedraaid blad	Ongelijk van lengte	Licht en zwaar stek	2 partijen, 1 veel schade		10 % planten zonder anthoc.	Licht en zwaar stek Smeul	Verschil in zwaarte	Bladbeschadiging
Opmerkingen			Variabel van lengte		Bladbeschadiging	Lang en kort stek	Ander mooi		Gedraaid blad ongelijke lengte	Ongelijk van lengte		Gedeelte fijn stek (10%)

¹ aantal gele bladeren per 100 stekken

² beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief

³ afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur etc.

Bedrijf : Van der Lugt
Teelt : Verduisterd (plantweek 30)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	RF 622	RF 811	RF 2554	Premium	Christmas Day	Christmas Mood	Liberty White	Lemon Snow	Sonora White Glitter	Capri	Cortez	Cortez White
Beoordelingsdatum	25-7	25-7	03-8	25-7	03-8	03-8	25-7	25-7	25-7	25-7	10-8	03-8
Aantal stek geleverd	208	204	201	99 + 100	202	101	210	208	203	204		208
Gemiddelde lengte	3.5 cm	4.0 cm	3.5 cm	5.0 cm	4.0 cm	4.5 cm	5.0 cm	8.0 cm	7.0 cm	3.0 cm		2.5 cm
Gem. aantal bladeren	6.0	5.0	5.0	7.0	9.0	8.0	8.0	9.0	8.0	6.0		7.0
Geel blad ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Uniformiteit ²	4	3	4	3	3	3	2	5	4	3		4
Kwaliteit wortels ²	3	3	3	4	4	4	3	5	4	4		4
Afwijkingen ³	Enkele misvormde planten	Ongelijkv an lengte	Bladbeschadiging	Bladbeschadiging	Groelremming in kop	Grof stek	Misvormd blad	Groot blad	15% planten zonder	50% planten met blad	Ongeworteld stek	Bladbeschadiging
Opmerkingen		Gedraaid blad	Weinig onderblad	Gedraaid blad	Lange en korte planten	Groot onderblad			Anthocyaan	Beschadiging Groot blad		Gedraaid blad

¹ aantal gele bladeren per 100 stekken

² beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief

³ afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerkte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur etc.

Bedrijf : Van der Lugt
Teelt : Normaal (plantweek 32)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	RF 622	RF 811	RF 2554	Premium	Christmas Day	Christmas Mood	Liberty White	Lemon Snow	Sonora White Glitter	Capri	Cortez	Cortez White
Beoordelingsdatum	11-8	16-8	11-8 + 16-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	11-8	21-8	21-8
Aantal stek geleverd	200	200	105 +100	200	200	200	200	207	200	200	200	200
Gemiddelde lengte	4.5 cm	6.0 cm	2.5 cm	2.5 cm	4.0 cm	2.0-8.0 cm	4.0 cm	4.0 cm	6.0 cm	3.5 cm	4.0 cm	3.5 cm
Gem. aantal bladeren	6	7	4	5	9	7	8	7.5	9	8	8	7
Geel blad ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uniformiteit ²	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3
Kwaliteit wortels ³	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4
Afwijkingen ³	Wat variabel in lengte	Korte en lange planten	Ongelijk in lengte	Wat bladbeschadiging	Onderontwikkeld blad	Zeer veel lengteverschil	Kleine en grote planten	Wat bladverbranding	10% planten zonder anthoc.	Licht en zwaar stek	Bladbeschadiging	Bladbeschadiging
Opmerkingen							Wat blad-schade			Lengte verschil	Enkele uitval	

¹ aantal gele bladeren per 100 stekken

² beoordelen op schaal 1-5, waarbij 1 is negatief en 5 is positief

³ afwijkingen opschrijven, zoals verbranding, gerekte, gedrongen groei, lichte of donkere kleur etc.

Bijlage 2. Bedrijfsgegevens

Bijlage 2.1 Gegevens Meeslouw

Undergrond :	Beton	Plantdatum:	Verduisterde teelt	Normaal teelt
Watergeefstelsysteem:	Eb/vloed, regenleiding	Datum toppen:	26 juli (week 30) *	10 augustus (week 32) *
Gietwater:	Recirculatie	Tophoogte:	8 en 15 augustus	24 en 29 augustus
PH/EC water:	5.7/2.5	Datum start kortedag:	5-6 bladeren	5-6 bladeren
Belichting:	Nee	Aantal planten per m²	17 september	3 oktober
			10 (eindafstand)	10 (eindafstand)

* RF 2654 en de helft van Premium zijn op 2 augustus geplant in verduisterde teelt, RF 811 is op 16 augustus geplant in de normale teelt

Gerealiseerde etmaalktemperatuur, RV en lichtsom (verduisterde teelt). Lichtsom gemeten met Kipp-Solarimeter.

Weeknr	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Temperatuur/°C	22.7	23.3	22.9	22.5	22.0	21.9	21.3	20.3	20.9	20.3	19.9	19.9	19.3	17.8
RV %	65	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80
Lichtsom W/m²	225	289	259	587	118	122	130	171	199	129	130	128	99	76

Gerealiseerde etmaalktemperatuur, RV en lichtsom (normaal teelt). Lichtsom gemeten met Kipp-Solarimeter

Weeknr	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Temperatuur/°C	24.2	24.0	24.1	24.2	24.3	22.9	23.4	21.3	20.7	20.7	19.6	16.7	18.3	18.0	20.0	19.3	19.2	18.1
RV %	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	82	84	77	79	79	76
Lichtsom W/m²	259	587	118	122	130	171	199	129	130	128	99	76	88	36	51	44	65	50

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid verduisterde teelt

Weeknr	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Liters/m²	15	30	15	30	30	30	30	120*	120	120	120	120	120	120
Gas in m³ /m²	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6
Planten/m²	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10

* vanaf week 37 eb en vloed

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid normaalteelt

Weeknr	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Liters/m²	15	15	15	15	30	30	30	120*	120	120	120	120	120	120	120	60	60	60
Gas in m³ /m²	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.06	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6						
Planten/m²	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* vanaf week 39 eb en vloed

Bemesting (uitslag van het laatst genomen grondmonster)

EC	PH	NH4	K	Na	Ca	Mg	NO3	Cl	SO4	P
0.7	6.1	0.1	2.2	0.9	0.9	0.7	2.0	0.7	1.5	0.39

Bijlage 2.2 Gegevens F. v.d. Burg

*1

Ondergrond :		Bevoelingsmat		Plantdatum:		Verduisterde teelt		Normaal teelt	
Watergeefstelsysteem:		Regenleiding onderdoor		Datum toppen:		27 juli (week 30)*2		10 augustus(week 32)*3	
Gietwater:		Regenwater (recirculatie)		Tophoogte:		10 augustus		24 augustus (week 34)	
PH/EC water:		5.2/3.0		Datum start kortedag:		5 á 6-7bladeren		6-7 bladeren	
Belichting:		Nee		Aantal planten per m ² :		15-09-2000(week 37)		Ongeveer 3 oktober	
						10.5 (eindafstand)		10.5 (eindafstand)	

- *1 Planten zijn opgekweekt bij Van der Lugt en voor de start van de KD overgebracht naar het bedrijf van Frank v.d. Burg
- *2 Cortez White en RF 2554 zijn een week later opgepot, Premium is voor de helft 1 week later opgepot. Cortez is niet geleverd.
- *3 RF 811, Cortez white en de helft van RF 2554 zijn 1 week later opgepot. Cortez is niet geleverd en uit de eigen partij betrokken.
- Gerealiseerde etmaalktemperatuur, RV en lichtsom (verduisterde teelt). Lichtsom gemeten met luxmeter.**

Weeknr	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Temperatuur/°C	23.1	22.4	22.3	23.7	23.7	23.2	22.5	20.8	19.4	19.3	19.1	18.8	18.0	18.0	17.4	17.6	17.9
VD/RV	4.7	5.5	5.4	6.3	6.6	5.8	5.0	4.4	4.8	4.6	79*	80	79	82	82	78	76
Lichtsom W/m ²		245	188	189	191	140	96	127	103	108	82	70	60	46	35	29	32

* vanaf week 40 is de RV gemeten, daarvoor het vochtdeflct.

Gerealiseerde etmaalktemperatuur, RV en lichtsom (normaal teelt). Lichtsom gemeten met luxmeter

Weeknr	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Temperatuur/°C	22.4	23.7	22.0	23.2	22.3	20.9	19.6	19.4	19.2	18.9	18.5	17.6	17.4	17.6	17.9	17.4	17.7	17.6	17.1
RV %	74	75	76	75	78	78	77	84	80	81	81	83	82	78	75	75	77	76	69
Lichtsom W/m ²	188	189	191	140	96	127	103	100	82	70	56	46	35	29	32	32	25	24	15

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid (verduisterde teelt)

Weeknr	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Liters/m ²	1*	1*	1*	1*	1*	1.5*	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	Onderdoor tot einde		
Gas in m ³ /m ²	0.44	0.31	0.51	0.43	0.48	0.51	0.41	0.40	0.46	0.33	0.75	1.02	0.83	0.75	1.09	0.90	1.10
Planten/m ²	41	41	41	41	41	18	18	18	18	18	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5

Watergift, gasverbruik en plantdichtheid (normaalteelt)

Weeknr	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Liters/m ²	Bovendoor water										Onderdoor water								
Gas in m ³ /m ²	0.51	0.43	0.48	0.51	0.41	0.41	0.46	0.33	0.75	0.80	0.83	0.75	1.09	0.90	1.10	1.07	0.76	0.78	0.90
Planten/m ²	41	41	41	41	18	18	18	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5

Bemesting (uitslag van het laatst genomen grondmonster)

EC	PH	NH ₄	K	Na	Ca	Mg	NO ₃	Cl	SO ₄	P
1.7	5.5	0.6	3.0	2.0	1.2	0.8	2.4	2.9	1.9	0.48

Bijlage 2.3 Condities in de uitbloeiruimte en transportcel van het PP&O

	Uitbloeiruimte	Transportcel
temperatuur	20 °C	15 °C
relatieve luchtvochtigheid	60%	70%
belichting	12 uur per etmaal	geen
stralingsniveau	1,5 W/m²	n.v.t.
(tafelniveau)		
lamptype	TL 58 W. kleur 84	n.v.t.
luchtverversing	1 maal per 2 uur	1 maal per 2 uur

De planten kregen in de uitbloeiruimte water naar behoefte middels eb/vloed

Bijlage 3. Beoordeling per bedrijf verduisterde teelt

(1 = Meeslouwer, 2 = Van de Burg)

	opbouw						blad			sprot			wortels		
	stevigheid		compactheid		vertakking		gelijkheid takken		bladstand		blad vitaliteit				
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
RF622	4.1	3.9	3.0	2.8	3.9	3.8	3.7	3.4	3.1	3.1	3.7	3.6	4.6	4.1	3.8
RF811	3.8	3.8	2.9	2.8	3.7	3.6	3.1	3.6	3.1	3.0	3.7	3.8	4.4	3.9	3.7
RF2554	3.6	3.7	2.5	3.1	3.3	3.4	2.7	3.0	3.5	3.5	3.7	3.7	4.6	4.5	4.2
Premium	4.1	4.1	3.3	3.2	3.6	3.6	3.3	3.5	3.2	3.2	3.9	3.9	4.5	4.1	3.5
Christmas Day	3.6	3.4	2.8	2.3	4.3	4.2	3.7	3.3	2.8	3.2	3.8	3.6	4.3	4.0	2.9
Christmas Mood	4.0	3.8	2.8	2.3	3.2	3.5	2.6	3.3	2.6	3.0	3.7	3.8	4.3	4.4	3.8
Liberty White	3.8	4.0	3.1	3.2	3.5	3.6	3.0	3.5	2.9	3.0	3.8	3.7	4.0	4.0	3.6
Lemon snow	3.7	3.8	2.9	2.9	3.2	3.6	2.7	2.9	3.1	2.9	3.7	3.4	4.2	4.2	3.4
Sonora White Glitter	3.2	3.2	2.6	2.8	4.0	4.1	2.9	2.9	2.7	2.8	3.7	3.5	3.1	3.0	3.3
Capri	3.9	3.9	2.8	2.7	3.6	3.5	2.9	3.0	3.0	3.2	3.6	3.4	4.4	4.4	3.8
Cortez	3.9	3.7	2.8	2.7	4.1	3.4	3.3	3.5	3.0	3.0	4.0	3.6	3.9	4.4	3.6
Cortez White	3.8	3.8	3.1	3.2	4.0	3.7	3.3	3.6	2.9	3.0	3.8	3.6	3.8	4.1	3.4
Gemiddeld	3.8	3.8	2.9	2.8	3.7	3.7	3.1	3.3	3.0	3.1	3.8	3.6	4.2	4.1	3.6

	scherm						bes					
	doorkleuring		scherm/plant verhouding		bladstand scherm		plaatsing scherm		bes grootte		beshoeveelheid	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
RF622	2.9	2.9	2.5	2.9	3.5	3.2	3.7	3.6	3.0	2.9	2.9	2.9
RF811	3.6	3.7	3.3	3.6	2.7	2.5	3.4	3.7	3.0	2.7	2.7	2.2
RF2554	3.0	3.8	2.9	3.1	3.3	3.3	3.8	3.4	3.1	2.9	2.8	2.6
Premium	4.2	3.9	3.3	3.4	3.0	2.9	4.2	3.8	3.2	3.5	2.7	2.9
Christmas Day	3.8	3.2	2.9	3.0	3.3	2.9	4.2	3.1	2.8	2.4	2.5	2.2
Christmas Mood	3.8	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8	3.1	3.4	2.7	2.8	3.0	2.6
Liberty White	3.4	3.2	3.2	2.9	3.1	2.7	3.4	3.8	3.0	3.3	2.9	2.9
Lemon snow	3.2	3.4	3.1	3.1	3.0	2.9	3.4	3.6	2.9	3.0	3.1	3.4
Sonora White Glitter	2.2	2.5	2.6	2.9	2.4	2.4	2.4	2.6	2.9	2.9	2.6	2.6
Capri	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	2.9	3.3	3.7	3.5	3.5	3.2	3.1
Cortez	3.1	3.6	3.1	3.3	2.6	2.7	3.3	3.4	3.0	3.0	3.1	3.1
Cortez White	3.1	3.6	3.1	3.3	2.6	2.5	3.4	3.9	3.0	2.9	3.1	3.0
Gemiddeld	3.3	3.3	3.0	3.2	3.0	2.8	3.5	3.5	3.0	3.0	2.9	2.8
											3.3	3.6

Bijlage 4. Beoordeling per bedrijf normaalteelt

(1 = Meeslouw, 2 = Van de Burg)

	opbouw										blad				sprot		wortels	
	stevigheid		compactheid		vertakking		gelijkheid takken		bladstand		bladvitaliteit							
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
RF622	3.9	3.7	3.0	2.9	3.7	3.4	3.6	3.7	3.2	3.0	3.2	3.3	4.5	4.4	4.1	4.0		
RF811	3.6	3.7	3.0	3.2	3.6	3.1	3.2	3.5	3.2	3.1	3.5	3.2	4.0	4.2	3.8	3.7		
RF2554	3.4	3.7	2.9	2.8	3.2	3.2	2.6	3.0	3.4	3.2	3.2	3.5	4.0	4.4	4.3	4.0		
Premium	3.8	4.0	3.5	3.4	3.7	3.5	2.9	3.8	3.1	3.1	3.9	3.9	4.0	4.4	3.8	4.0		
Christmas Day	3.5	3.3	2.8	2.4	4.1	4.0	3.3	3.1	2.9	3.0	3.2	3.7	3.8	3.6	2.8	2.9		
Christmas Mood	3.5	3.8	2.6	2.6	3.1	3.0	2.6	3.1	3.0	3.1	3.2	3.7	3.9	4.3	4.1	3.7		
Liberty White	3.7	3.8	3.0	3.1	3.9	3.7	3.1	3.5	3.0	3.0	3.5	3.7	3.7	4.1	3.4	3.6		
Lemon snow	3.8	3.7	2.9	2.7	3.4	3.5	3.3	3.4	3.0	3.0	3.5	3.4	4.1	4.3	3.2	3.6		
Sonora White Glitter	2.9	3.0	2.9	2.6	4.1	4.3	2.9	2.7	2.8	2.9	3.6	3.8	3.3	3.1	2.7	3.1		
Capri	3.8	3.6	2.8	2.5	3.4	3.4	3.1	2.6	3.0	3.0	3.1	3.4	4.2	4.4	3.9	4.1		
Cortez	3.8	3.4	3.0	3.3	3.5	3.5	3.4	3.5	3.0	3.0	3.5	3.6	4.1	4.3	3.6	3.1		
Cortez White	3.6	3.5	3.1	3.3	3.7	3.6	3.4	3.4	3.0	2.9	3.4	3.6	4.0	4.1	3.2	2.8		
Gemiddeld	3.6	3.6	3.0	2.9	3.6	3.5	3.1	3.3	3.1	3.0	3.4	3.6	4.0	4.1	3.6	3.5		

	schermbes										algemene indruk				
	doorkleuring				plaatsing				bes						
	schermbes		verhouding		bladstand		schermbes		bes grootte		beshoeveelheid				
1		2		1		2		1		2		1		2	
RF622	3.2	2.7	2.2	2.0	3.2	3.2	3.6	3.1	3.0	2.5	3.4	2.2	3.6	3.1	
RF811	4.0	3.7	3.6	3.0	2.7	2.9	3.5	3.4	3.0	2.2	2.7	2.0	3.8	3.4	
RF2654	3.0	3.1	2.5	2.4	3.5	3.4	2.6	2.7	3.0	2.5	2.5	2.0	2.9	3.1	
Premium	4.2	3.9	3.6	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.2	3.2	2.1	2.5	3.2	3.7	
Christmas Day	4.5	3.0	2.5	2.2	3.2	3.2	3.6	3.4	3.0	3.0	3.5	2.4	3.4	3.0	
Christmas Mood	3.7	4.2	3.2	3.0	3.2	3.2	2.5	3.5	3.0	3.1	4.2	3.4	3.0	3.8	
Liberty White	4.0	3.6	3.0	3.0	2.9	3.2	3.2	3.5	3.2	3.0	3.2	3.1	3.5	3.5	
Lemon snow	3.7	3.2	3.0	2.9	3.4	3.6	3.5	3.4	3.0	3.0	3.5	3.1	3.8	3.3	
Sonora White Glitter	2.6	2.9	2.4	2.7	2.2	2.1	2.0	2.5	2.7	3.0	2.2	2.7	2.3	2.5	
Capri	2.5	2.5	3.0	2.0	3.2	3.0	3.4	2.7	3.2	3.5	4.0	3.2	3.0	2.8	
Cortez	3.1	3.4	3.5	2.9	2.9	3.0	3.1	2.7	3.1	3.0	3.2	3.0	3.3	3.0	
Cortez White	3.5	3.4	3.2	3.1	2.9	3.0	3.0	3.5	3.2	3.0	3.2	2.9	3.1	3.0	
Gemiddeld	3.5	3.3	3.0	2.7	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	2.9	3.2	2.7	3.2	3.1	

Bijlage 5. Opmerkingen tijdens de teelt

Opmerkingen zijn alleen opgenomen wanneer een opmerking door meer dan één beoordelaar is gemaakt. (tussen haakjes het aantal keer dat een opmerking is gemaakt)

Verduisterde teelt	opmerking	
	Meeslouwer	Van de Burg
RF622	stam botrytis (4), scherm te klein nog niet klaar (3)	
RF811	pythium wortels (3), ongelijk (3), uitval (2)	
RF2554	ongelijk (2), te klein (2)	te laat (2), schieters (3)
Premium	ongelijk in hoogte (3)	
Christmas Day	erg smal blad (3)	gerekt (2), uitval (3), pythium (2)
Christmas Mood	ongelijk (2)	
Liberty White	onregelmatig (2)	
Lemon snow	onregelmatig (7)	
Sonora White Glitter	onregelmatig (13), niet heterogeen (4), veel mutanten (2)	ongelijk (5)
Capri	onregelmatig(6), rot op stam (2)	
Cortez	onder te breed (2), nog niet klaar (2)	
Cortez White		
Normaal teelt	opmerking	
	Meeslouwer	Van de Burg
RF622	laat (2), gebrek (2)	ongelijk (2), bont blad (2)
RF811		laat (2), bont blad (2)
RF2554		laat (4), ongelijk (2)
Premium	te vroeg geremd (2)	
Christmas Day	zeer vroeg (2)	ongelijk (6)
Christmas Mood	ongelijk (8), partij te vermengd (7)	ongelijk (2)
Liberty White		
Lemon snow	ongelijk (2)	ongelijk (2)
Sonora White Glitter	ongelijk (2)	ongelijk (5)
Capri	ongelijk (6)	ongelijk (5)
Cortez		ongelijk (3)
Cortez White	ongelijk (2)	ongelijk (5)

Bijlage 6. Opmerkingen eindbeoordeling

Eindbeoordeling door Frank v.d. Burg in afleverfase, verduisterde en normaal teelt.

	Opmerking
RF622	Kort van opbouw, recht in plantopbouw, sterke punt: weinig geel blad
RF811	Kort van opbouw, mooi donker blad, gemiddeld geel blad bij eindfase
RF2554	Wat lang van opbouw, weinig geel blad, rechte opbouw en recht naar boven
Premium	
Christmas Day	Grote verschillen in proef i.v.m. lengte en opbouw, best veel geel blad
Christmas Mood	Mooie plant en scherm, strakke opbouw, langs de stam veel geel blad onder
Liberty White	Leuke opbouw, lekker stevig, mooie kleur, aardig wat geel blad onder
Lemon snow	Ongelijk van lengte, niet echt wit, wat geel van schermkleur, weinig geel blad van onder, grote verschillen in lengte en de proef is 1 week te laat opgepot, daarom wat kort bij dichte stand, gevoelig voor geel blad
Sonora White Glitter	Niet raszuiver, veel verschillen in scherm, van roze tot glitter verloop in ras, iets geel blad
Capri	Grote plant, zeer licht scherm, niet mooi rood, te licht van kleur, normaal geel blad
Cortez	
Cortez White	Kort van opbouw, erg in elkaar gegroeid daardoor gevoelig voor erg veel geel blad

Eindbeoordeling door Meeslouwer tijdens het oprapen, verduisterde en normaal teelt.

	Opmerking
RF622	Kleine schutbladeren, weinig geel blad, stevig van opbouw, geen takbreuk, stambotrytus
RF811	Ongelijke partij, verduisterd weinig geel blad, normaal iets geel blad, geen takbreuk
RF2554	Verduisterd weinig geel blad, normaal iets geel blad, geen takbreuk, iets ongelijk
Premium	Kort stevig, weinig geel blad, geen takbreuk, normaal teelt te klein
Christmas Day	Weinig geel blad, geen takbreuk, stevige scheut opbouw, iets los op de pot, normaal teelt te klein
Christmas Mood	Weinig geel blad, geen takbreuk, stevige scheut opbouw, iets los op de pot, ongelijk van hoogte
Liberty White	Goed, makkelijk te rapen, normaal teelt minder scheuten en mindere opbouw
Lemon snow	Iets geel blad, gevoeliger voor takbreuk
Sonora White Glitter	Ongelijke partij, geel blad, takbreuk gevoelig
Capri	Scherf nog niet volgroeid, enkele botrytis poot
Cortez	Enkel geel blaadje, te veel scheuten, verduisterd takbreuk gevoelig, normaal teelt iets takbreuk gevoelig
Cortez White	Enkel geel blaadje, te veel scheuten, verduisterd takbreuk gevoelig, normaal teelt iets takbreuk gevoelig

Bijlage 7. Remstofgebruik per week

Meeslouwer

in cc werkzame stof per 1000 m2

Verduisterde teelt										totaal		
	week	36	37	38	39	40	41	42	43		37	
ras	ccc										Bonzi	
RF622		176	240	180	180	180	96	72	72		1196	0
RF811		176	180	180	120	120	96	72	72		1016	0
RF2554		59	180	120	120	120	60	36	36		731	0
Premium		59	60	120	60	120	60	0	0		479	0
Christmas Day		176	180	180	120	120	60	0	0		836	21
Christmas Mood		176	180	180	180	120	96	72	0		1004	0
Liberty White		117	180	120	120	120	96	36	72		861	0
Lemon snow		117	180	120	120	120	96	36	72		861	0
Sonora White Glitter		117	180	120	180	120	60	36	72		885	0
Capri		176	240	240	180	180	96	72	72		1256	21
Cortez		176	240	240	180	180	96	72	72		1256	21
Cortez White		176	240	240	180	180	96	72	72		1256	21

Normale teelt										totaal			
	week	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		39
ras	ccc												Bonzi
RF622		117	117	176	120	180	120	90	81	108	72	1181	0
RF811		117	117	117	120	120	120	60	81	108	72	1032	0
RF2554		117	59	59	120	90	45	30	72	72	72	735	0
Premium		117	59	59	45	45	45	30	0	36	0	435	0
Christmas Day		117	176	176	120	180	120	45	36	36	0	1005	15
Christmas Mood		117	176	176	120	180	120	90	81	36	0	1095	0
Liberty White		117	117	117	120	98	120	90	36	108	72	995	0
Lemon snow		117	117	117	120	117	120	90	81	108	72	1059	0
Sonora White Glitter		117	117	117	120	120	120	90	81	108	72	1062	0
Capri		117	176	176	120	180	120	90	81	108	72	1239	0
Cortez		117	176	176	120	180	120	90	90	117	72	1257	0
Cortez White		117	176	176	120	180	120	90	90	117	72	1257	0

Van de burg
Alleen CCC gebruikt.
verduisterde teelt

	week	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	47	totaal
ras													
RF622		39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	26.3	420
RF811		39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	26.3	420
RF2554		26.3	26.3	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	407
Premium		26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	368
Christmas Day		52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	39.4	52.5	39.4	551
Christmas Mood		52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	39.4	564
Liberty White		39.4	39.4	26.3	52.5	39.4	52.5	52.5	52.5	52.5	26.3	39.4	473
Lemon snow		39.4	39.4	39.4	39.4	26.3	39.4	26.3	26.3	26.3	39.4	39.4	381
Sonora White Glitter		39.4	39.4	39.4	39.4	52.5	52.5	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	459
Capri		52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	39.4	39.4	39.4	52.5	52.5	538
Cortez		39.4	39.4	52.5	52.5	52.5	39.4	39.4	26.3	26.3	39.4	26.3	433
Cortez White		39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	26.3	26.3	26.3	26.3	381

normaalteelt

	week	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		totaal
ras													
RF622		52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	39.4	39.4	52.5	52.5	39.4		486
RF811		39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	36.8	26.3	26.3	21.0		347
RF2554		39.4	39.4	36.8	36.8	39.4	42.0	39.4	26.3	26.3	21.0		347
Premium		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8		16
Christmas Day		26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	21.0		257
Christmas Mood		26.3	26.3	26.3	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	36.8		352
Liberty White		26.3	26.3	26.3	26.3	39.4	26.3	39.4	21.0	15.8	13.1		260
Lemon snow		26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	0.0		236
Sonora White Glitter		21.0	26.3	31.5	31.5	31.5	31.5	26.3	26.3	26.3	13.1		265
Capri		52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	39.4		512
Cortez		26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	39.4	39.4	36.8		299
Cortez White		26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	31.5	36.8	13.1		265

Bijlage 8. Houdbaarheidskeuring van de normaalteelt door de commissie

Meeslouwer	scherm kwaliteit	SA	blad Kwaliteit	SA	algemene indruk	SA
RF622	3.9	0.5	3.6	0.8	3.7	0.7
RF811	3.6	0.7	3.2	0.4	3.4	0.7
RF2554	3.5	0.5	3.2	0.6	3.2	0.5
Premium	3.6	0.5	3.6	0.8	3.5	0.7
Christmas Day	3.4	0.8	3.0	0.5	2.9	0.6
Christmas Mood	3.5	0.5	3.2	0.6	3.2	0.5
Liberty White	3.7	0.7	3.6	0.8	3.6	0.5
Lemon snow	3.7	0.6	3.0	0.6	3.3	0.5
Sonora White Glitter	3.4	0.9	2.5	0.5	2.7	0.5
Capri	3.5	0.8	3.0	0.8	3.3	0.9
Cortez	3.7	0.5	3.7	0.5	3.6	0.5
Cortez White	3.7	0.6	3.3	0.5	3.5	0.6
Gemiddeld	3.6	0.6	3.2	0.7	3.3	0.6
Burg/Lugt	scherm kwaliteit	SA	blad Kwaliteit	SA	algemene indruk	SA
RF622	3.7	0.5	3.5	0.8	3.7	0.7
RF811	3.7	0.6	3.2	0.7	3.4	0.5
RF2554	4.0	0.5	3.2	0.8	3.3	0.7
Premium	4.0	0.5	3.9	0.4	4.0	0.5
Christmas Day	2.6	0.9	2.1	0.5	2.2	0.5
Christmas Mood	3.7	0.7	3.0	0.8	3.2	0.5
Liberty White	4.0	0.5	3.8	0.6	3.9	0.5
Lemon snow	3.7	0.6	2.7	0.8	2.8	0.8
Sonora White Glitter	3.4	0.9	2.3	0.5	2.5	0.5
Capri	2.8	0.6	2.3	0.6	2.5	0.7
Cortez	3.2	0.8	2.3	0.7	2.7	0.8
Cortez White	3.0	0.8	3.3	0.6	3.1	0.3
Gemiddeld	3.5	0.8	3.0	0.9	3.1	0.8

Bijlage 9. Waarnemingen houdbaarheid van de verduisterde teelt

Bladvergeling Meeslouwver	Inzet	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	Gemiddeld
RF622	17 nov	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.3	3.6	4.0	3.3	4.4
RF811	21 nov	5.0	4.5	4.1	4.1	3.0	2.9	2.7	3.7	4.3	3.8
RF2554	21 nov	5.0	4.6	3.3	3.3	4.1	3.8	3.8	4.0	4.2	4.0
Premium	17 nov	5.0	5.0	5.0	4.9	4.7	4.8	3.9	3.5	3.3	4.5
Christmas Day	17 nov	5.0	5.0	4.8	4.3	4.5	2.9	1.4	1.7	1.7	3.5
Christmas Mood	17 nov	5.0	4.8	5.0	4.6	3.4	3.1	3.5	3.2	3.2	4.0
Liberty White	17 nov	5.0	5.0	4.8	4.0	4.1	3.8	4.0	3.2	3.7	4.2
Lemon snow	17 nov	5.0	4.9	4.4	4.3	3.9	4.3	3.8	3.8	3.9	4.3
Sonora White Glitter	28 nov	4.7	3.3	3.7	4.4	4.2	3.8	3.4	4.7	3.9	4.0
Capri	21 nov	5.0	3.8	2.2	2.2	2.6	3.0	3.1	3.8	3.8	3.3
Cortez	21 nov	5.0	3.6	3.1	3.1	3.7	2.0	3.8	4.0	4.9	3.7
Cortez White	21 nov	5.0	3.9	2.8	2.8	4.1	2.6	3.5	3.2	4.4	3.6
Gemiddeld		5.0	4.4	4.0	3.9	3.9	3.4	3.4	3.5	3.7	3.9

V.d.Burg		dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
RF622	21 nov	5.0	4.9	4.1	4.6	4.0	3.6	3.5	3.5	3.2	4.0
RF811	17 nov	4.8	4.3	3.7	3.8	4.3	4.1	2.8	2.9	3.3	3.8
RF2554	21 nov	5.0	4.1	2.0	2.7	4.4	4.1	4.0	3.4	3.9	3.7
Premium	17 nov	5.0	4.5	4.5	4.4	4.7	4.4	3.8	3.5	2.2	4.2
Christmas Day	21 nov	5.0	3.7	3.2	2.1	3.6	2.1	2.0	3.7	4.3	3.3
Christmas Mood	17 nov	4.8	4.4	3.8	4.0	4.3	4.0	3.3	3.0	3.7	4.0
Liberty White	17 nov	5.0	4.2	4.0	4.4	4.0	4.2	3.8	3.9	3.6	4.1
Lemon snow	17 nov	4.7	3.6	4.0	4.2	4.5	4.3	3.2	4.4	4.2	4.1
Sonora White Glitter	21 nov	4.2	4.2	3.6	4.0	3.7	3.3	3.8	4.2	3.6	3.9
Capri	21 nov	5.0	4.6	3.1	3.5	2.7	2.9	3.5	2.7	3.7	3.5
Cortez	21 nov	5.0	3.0	2.4	3.4	3.7	2.2	2.3	3.0	4.0	3.2
Cortez White	17 nov	4.7	3.9	4.1	4.4	3.4	3.8	2.7	2.8	3.8	3.7
Gemiddeld		4.8	4.1	3.5	3.8	3.9	3.6	3.2	3.4	3.6	3.8

Bladval		Dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
Meeslouwver											
RF622		5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.3	3.6	3.6	3.5	4.4
RF811		5.0	4.6	4.3	4.3	3.0	2.0	1.1	1.0	1.0	3.0
RF2554		5.0	4.8	4.1	4.1	3.6	3.3	3.1	2.7	2.6	3.7
Premium		5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.4	4.0	3.7	2.9	4.4
Christmas Day		5.0	5.0	5.0	4.5	4.0	3.4	2.0	1.5	1.0	3.5
Christmas Mood		5.0	5.0	5.0	4.8	4.0	3.5	2.9	2.6	2.0	3.9
Liberty White		5.0	5.0	5.0	4.1	3.9	3.7	3.5	3.0	2.5	4.0
Lemon snow		5.0	5.0	5.0	4.2	4.0	3.6	3.1	2.8	2.6	3.9
Sonora White Glitter		4.6	3.5	2.6	2.5	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	2.1
Capri		5.0	4.4	3.7	3.7	2.7	2.2	2.0	1.9	1.9	3.1
Cortez		5.0	4.2	3.8	3.8	2.9	2.2	1.4	1.5	1.5	3.0
Cortez White		5.0	4.4	3.5	3.5	3.1	2.1	1.6	1.3	1.3	2.9
Gemiddeld		5.0	4.7	4.3	4.1	3.6	3.0	2.4	2.3	2.1	3.5
v.d.Burg											
RF622		5.0	4.9	4.7	4.0	4.0	3.7	3.2	3.2	3.0	4.0
RF811		5.0	4.3	4.0	3.4	3.4	2.6	2.2	1.8	1.7	3.2
RF2554		5.0	4.3	3.7	2.7	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	2.9
Premium		5.0	4.9	4.7	4.1	4.0	3.9	3.8	3.1	2.4	4.0
Christmas Day		5.0	4.3	3.8	2.9	2.3	1.2	1.2	1.0	1.0	2.7
Christmas Mood		5.0	4.3	4.1	3.7	3.4	2.7	2.1	2.1	2.5	3.4
Liberty White		5.0	4.4	4.1	4.0	4.0	3.8	3.5	3.3	3.2	3.9
Lemon snow		5.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.5	3.2	3.2	3.1	3.8
Sonora White Glitter		4.6	4.1	3.5	3.1	2.9	1.7	1.1	1.1	1.0	2.6
Capri		5.0	4.9	3.9	3.5	2.8	2.7	2.2	1.9	2.1	3.3
Cortez		5.0	4.2	3.6	3.0	2.6	1.9	1.1	1.0	1.0	2.8
Cortez White		5.0	4.6	4.1	3.9	3.6	2.8	2.3	1.7	1.5	3.3
Gemiddeld		5.0	4.4	4.0	3.5	3.3	2.7	2.3	2.2	2.1	3.3

Algemene Indruk

Meeslouw	Dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
RF622	5.0	4.9	4.7	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.3
RF811	4.1	4.0	4.0	4.0	3.4	2.8	1.9	1.7	2.0	3.2
RF2554	5.0	4.8	4.0	4.0	3.7	3.6	3.5	3.2	3.2	3.9
Premium	4.6	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0
Christmas Day	5.0	5.0	4.2	4.0	4.0	3.5	2.6	1.9	1.6	3.6
Christmas Mood	4.4	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1	2.5	2.1	3.5
Liberty White	4.7	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	3.3	2.9	3.8
Lemon snow	4.8	4.2	4.0	4.0	4.0	3.8	3.3	3.1	3.1	3.8
Sonora White Glitter	4.3	3.8	3.2	3.1	2.9	2.5	2.1	2.1	2.0	2.9
Capri	5.0	4.2	3.6	3.6	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4	3.3
Cortez	5.0	4.0	3.7	3.7	3.3	2.6	2.2	2.5	2.0	3.3
Cortez White	4.8	4.1	3.8	3.8	3.6	3.0	2.5	2.6	2.6	3.4
Gemiddeld	4.7	4.3	3.9	3.8	3.6	3.3	3.0	2.8	2.7	3.6

v.d.Burg	Dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	Dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
RF622	5.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.4	4.0
RF811	4.9	4.4	3.9	3.8	3.3	2.6	2.1	1.8	1.4	3.2
RF2554	5.0	4.6	3.8	3.2	2.9	2.9	2.6	2.4	2.1	3.3
Premium	4.8	4.3	4.1	3.6	3.9	3.7	3.3	3.2	2.5	3.8
Christmas Day	5.0	3.9	4.1	3.2	2.8	2.1	1.8	2.0	1.9	3.1
Christmas Mood	4.9	4.3	3.9	3.8	3.3	2.6	2.2	2.0	2.5	3.4
Liberty White	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.5	3.5	3.5	3.9
Lemon snow	4.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.4	3.3	3.3	3.8
Sonora White Glitter	5.0	4.1	3.8	3.5	3.3	2.7	2.3	1.9	1.9	3.2
Capri	5.0	4.3	3.4	3.1	2.8	2.7	2.5	1.8	2.1	3.1
Cortez	5.0	4.2	3.6	3.3	3.0	2.3	1.8	1.6	1.3	3.1
Cortez White	4.8	4.3	3.8	3.8	3.6	3.0	2.6	2.1	2.0	3.4
Gemiddeld	4.9	4.2	3.9	3.6	3.4	3.0	2.6	2.5	2.4	3.4

Besval

Meeslouwer	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	Gemiddeld
RF622	5.0	4.9	4.2	1.8	1.7	3.5
RF811	4.1	2.3	1.2	1.2	1.0	2.0
RF2554	5.0	4.8	1.6	1.6	1.0	2.8
Premium	4.6	4.3	2.5	1.0	1.0	2.7
Christmas Day	5.0	5.0	3.8	2.1	1.4	3.5
Christmas Mood	4.4	2.5	1.4	1.0	1.0	2.1
Liberty White	4.7	3.9	1.0	1.0	1.0	2.3
Lemon snow	4.7	3.7	1.1	1.0	1.0	2.3
Sonora White Glitter	4.3	2.4	1.0	1.0	1.0	1.9
Capri	5.0	3.9	1.4	1.4	1.0	2.5
Cortez	5.0	3.6	1.9	1.9	1.0	2.7
Cortez White	5.0	3.8	1.7	1.7	1.2	2.7
Gemiddeld	4.7	3.8	1.9	1.4	1.1	2.6
v.d. Burg	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	Gemiddeld
RF622	5.0	4.6	3.1	1.1	1.0	3.0
RF811	5.0	4.7	1.3	1.0	1.0	2.6
RF2554	5.0	4.5	1.8	1.0	1.0	2.7
Premium	4.8	4.1	2.1	1.0	1.0	2.6
Christmas Day	5.0	5.0	4.1	1.3	1.0	3.4
Christmas Mood	4.9	4.3	1.5	1.0	1.0	2.5
Liberty White	5.0	4.1	1.3	1.0	1.0	2.5
Lemon snow	4.9	3.7	1.4	1.0	1.0	2.4
Sonora White Glitter	5.0	4.0	2.4	1.0	1.0	2.7
Capri	5.0	3.8	1.8	1.0	1.0	2.5
Cortez	5.0	4.5	2.2	1.0	1.0	2.7
Cortez White	5.0	5.0	3.7	1.1	1.0	3.2
Gemiddeld	5.0	4.4	2.2	1.0	1.0	2.7

Botrytis

Meeslouwer	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	gemiddeld
RF622	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
RF811	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	5.0
RF2554	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Premium	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Christmas Day	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Christmas Mood	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Liberty White	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Lemon snow	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Sonora White Glitter	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Capri	5.0	4.5	4.9	4.9	4.7	4.8
Cortez	5.0	4.9	5.0	5.0	4.7	4.9
Cortez White	4.7	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5
Gemiddeld	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

v.d. Burg	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	gemiddeld
RF622	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
RF811	5.0	5.0	5.0	5.0	3.9	4.8
RF2554	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Premium	5.0	5.0	4.7	4.6	4.3	4.7
Christmas Day	5.0	4.9	4.9	4.6	3.8	4.6
Christmas Mood	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.9
Liberty White	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0
Lemon snow	4.9	4.7	4.6	4.4	4.4	4.6
Sonora White Glitter	5.0	5.0	5.0	4.8	4.6	4.9
Capri	5.0	5.0	4.8	4.5	3.8	4.6
Cortez	5.0	5.0	5.0	4.8	4.0	4.8
Cortez White	4.6	4.2	3.8	3.7	3.3	3.9
Gemiddeld	5.0	4.9	4.8	4.7	4.3	4.7

Bijlage 10. Waarnemingen houdbaarheid normaalteelt

Bladvergelling Meeslouwer	Inzet	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
RF622	11 dec	5.0	5.0	5.0	4.9	4.3	4.7	4.1	3.9	3.8	4.5
RF811	11 dec	5.0	5.0	4.6	4.1	3.3	2.6	2.4	2.8	3.0	3.7
RF2554	11 dec	5.0	4.9	4.6	3.5	3.8	4.3	4.1	3.7	3.4	4.1
Premium	11 dec	5.0	5.0	4.7	4.6	4.4	4.4	4.4	3.7	4.2	4.5
Christmas Day	11 dec	5.0	5.0	4.5	3.1	2.7	3.1	2.1	2.5	2.7	3.5
Christmas Mood	11 dec	5.0	4.9	4.6	4.6	4.3	4.2	4.3	3.8	3.0	4.3
Liberty White	11 dec	5.0	4.9	4.7	4.4	3.6	3.8	4.6	4.0	3.8	4.3
Lemon snow	11 dec	5.0	5.0	4.2	4.0	4.3	4.4	3.9	3.5	3.9	4.2
Sonora White Glitter	11 dec	5.0	4.8	4.5	3.6	3.4	3.9	3.9	3.6	3.3	4.0
Capri	11 dec	5.0	4.9	4.3	4.0	3.8	3.8	3.5	3.7	3.1	4.0
Cortez	11 dec	5.0	5.0	4.8	4.3	3.6	3.5	3.3	2.5	3.1	3.9
Cortez White	11 dec	5.0	5.0	4.8	3.8	3.5	3.8	3.2	3.1	3.5	4.0
Gemiddeld		5.0	5.0	4.6	4.1	3.7	3.9	3.7	3.4	3.4	4.1
v.d.Burg											
RF622	16 dec	4.9	4.9	5.0	4.3	4.7	4.4	4.0	3.8	4.7	4.5
RF811	16 dec	4.8	4.9	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.3	4.7	4.0
RF2554	16 dec	5.0	4.7	4.2	3.5	4.0	4.5	4.2	3.9	4.8	4.3
Premium	16 dec	4.9	4.7	4.2	4.4	4.4	4.2	4.2	4.2	4.9	4.5
Christmas Day	16 dec	4.9	3.8	2.4	2.7	2.9	2.6	2.9	3.0	4.7	3.2
Christmas Mood	16 dec	4.9	4.6	4.2	3.8	4.2	3.8	3.7	4.2	4.5	4.2
Liberty White	16 dec	5.0	5.0	4.8	3.6	4.0	3.9	3.8	3.6	4.1	4.2
Lemon snow	16 dec	4.9	3.4	3.5	3.8	4.3	4.3	4.1	4.3	4.4	4.1
Sonora White Glitter	16 dec	4.5	4.3	3.8	3.4	4.0	4.4	3.9	4.0	5.0	4.1
Capri	16 dec	5.0	4.9	3.5	3.3	3.7	3.5	2.8	3.3	3.9	3.8
Cortez	16 dec	5.0	4.6	3.4	3.4	4.0	3.7	3.0	3.9	4.9	4.0
Cortez White	16 dec	5.0	4.5	3.8	3.6	4.3	4.0	3.5	3.6	3.8	4.0
Gemiddeld		4.9	4.5	3.9	3.6	4.0	3.9	3.7	3.8	4.5	4.1

Algemene indruk

Meeslouw	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
RF622	5.0	4.9	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	4.3
RF811	4.8	4.1	4.0	4.0	3.9	3.5	3.0	2.0	1.8	3.5
RF2554	5.0	4.5	4.3	4.0	3.8	3.8	3.6	3.1	2.6	3.9
Premium	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.3	3.1	3.8
Christmas Day	5.0	4.7	4.4	3.6	3.2	2.6	2.1	1.9	1.8	3.4
Christmas Mood	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.6	3.0	2.4	3.6
Liberty White	4.3	3.9	3.9	3.7	3.4	3.7	3.7	3.7	3.6	3.8
Lemon snow	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.0	2.9	3.8
Sonora White Glitter	5.0	4.0	4.0	3.7	3.2	3.1	2.9	2.3	1.8	3.3
Capri	4.9	4.3	3.9	3.8	3.8	3.7	3.3	2.8	2.7	3.7
Cortez	4.9	4.2	4.1	4.1	3.9	4.0	3.6	2.6	2.3	3.7
Cortez White	5.0	4.4	4.1	4.1	4.0	4.0	3.7	3.4	2.9	4.0
Gemiddeld	4.7	4.3	4.1	3.9	3.7	3.7	3.4	2.9	2.7	3.7

v.d.Burg	dag 0	dag 7	dag 14	dag 21	dag 28	dag 35	dag 42	dag 49	dag 56	gemiddeld
RF622	4.8	4.7	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	4.1
RF811	4.6	4.1	4.0	3.8	3.6	3.1	2.6	2.1	1.7	3.3
RF2554	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.3	2.9	2.6	3.9
Premium	4.3	3.7	3.6	3.5	3.5	3.2	2.6	2.6	2.6	3.3
Christmas Day	4.7	3.9	3.2	2.6	2.4	2.3	1.6	1.6	1.7	2.9
Christmas Mood	3.8	3.7	3.7	3.6	3.2	3.0	2.3	1.8	1.5	3.0
Liberty White	5.0	4.8	4.1	4.0	4.0	3.8	3.4	3.2	3.5	4.0
Lemon snow	3.4	3.3	3.3	2.9	2.9	2.8	2.4	2.4	2.5	2.9
Sonora White Glitter	4.3	4.0	3.7	3.0	2.9	2.7	2.0	1.9	2.2	3.0
Capri	4.0	3.9	3.7	3.1	2.9	2.8	2.4	2.2	2.4	3.1
Cortez	3.8	3.7	3.6	3.4	3.0	2.9	2.3	2.0	1.9	3.0
Cortez White	3.0	2.9	2.9	2.7	2.7	2.6	2.3	2.6	2.5	2.7
Gemiddeld	4.2	4.0	3.6	3.4	3.3	3.1	2.6	2.5	2.4	3.3

Besval

Meeslouw						
dag	0	7	14	21	28	gemiddeld
RF622	5.0	5.0	4.9	3.4	1.8	4.0
RF811	4.8	3.4	2.9	1.2	1.0	2.7
RF2554	5.0	4.1	3.7	1.8	1.2	3.2
Premium	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1
Christmas Day	5.0	4.6	4.4	3.0	1.4	3.7
Christmas Mood	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1
Liberty White	3.7	1.5	1.1	1.0	1.0	1.7
Lemon snow	2.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3
Sonora White Glitter	5.0	3.9	3.3	1.0	1.0	2.8
Capri	4.9	4.1	3.4	1.6	1.0	3.0
Cortez	4.9	3.6	3.3	1.0	1.0	2.8
Cortez White	5.0	4.6	4.2	1.3	1.0	3.2
Gemiddeld	4.0	3.2	2.9	1.5	1.1	2.5

Besval						
Burg/Lugt						
dag	0	7	14	21	28	gemiddeld
RF622	5.0	4.8	3.0	1.1	1.1	3.0
RF811	4.6	3.2	1.0	1.0	1.0	2.2
RF2554	5.0	4.9	3.5	1.5	1.1	3.2
Premium	4.3	3.3	1.6	1.5	1.0	2.3
Christmas Day	5.0	5.0	5.0	3.2	1.3	4.0
Christmas Mood	3.3	2.4	1.0	1.0	1.0	1.7
Liberty White	5.0	4.7	1.8	1.0	1.0	2.7
Lemon snow	4.3	2.1	1.0	1.0	1.0	1.9
Sonora White Glitter	5.0	5.0	3.1	1.3	1.0	3.1
Capri	4.5	3.6	2.0	1.3	1.1	2.5
Cortez	5.0	5.0	3.4	1.0	1.0	3.1
Cortez White	5.0	4.8	2.9	1.1	1.0	3.0
Gemiddeld	4.7	4.1	2.4	1.3	1.1	2.7

Botrytis**Meeslouw**

dag	0	7	14	21	28	gemiddeld
RF622	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
RF811	4.8	4.6	4.6	4.6	4.4	4.6
RF2554	5.0	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9
Premium	5.0	4.2	4.0	4.0	3.8	4.2
Christmas Day	5.0	4.4	4.1	4.0	3.9	4.3
Christmas Mood	5.0	4.8	4.8	4.7	4.7	4.8
Liberty White	4.8	4.5	4.7	4.7	4.5	4.6
Lemon snow	5.0	4.5	4.2	4.0	4.6	4.5
Sonora White Glitter	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Capri	5.0	4.7	4.3	4.2	4.2	4.5
Cortez	5.0	4.6	4.6	4.6	4.4	4.6
Cortez White	5.0	4.5	4.0	4.0	3.8	4.3
Gemiddeld	5.0	4.6	4.5	4.5	4.4	4.6

Botrytis**Burg/Lugt**

Dag	0	7	14	21	28	gemiddeld
RF622	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7
RF811	4.6	4.5	4.5	4.6	4.8	4.6
RF2554	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Premium	4.4	4.2	3.8	3.7	3.6	3.9
Christmas Day	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Christmas Mood	4.0	3.7	3.7	4.2	4.2	4.0
Liberty White	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Lemon snow	2.7	2.6	2.8	2.6	2.9	2.7
Sonora White Glitter	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Capri	3.3	3.1	3.1	3.5	3.5	3.3
Cortez	3.0	2.9	2.9	4.0	3.9	3.3
Cortez White	1.9	1.9	1.9	1.7	2.4	2.0
Gemiddeld	4.0	3.9	3.9	4.0	4.1	4.0

Bijlage 11. Beoordeling per cultivar

Op de volgende bladzijden zijn de cijfermatige resultaten van deze opplanting vertaald naar een beschrijving in woorden. Daar waar er grote verschillen waren tussen de verduisterde en normaalcultuur zijn voor beide teelten aparte beschrijvingen gemaakt. Daar waar de cijfers overeen kwamen zijn de beschrijvingen gebaseerd op het gemiddelde van alle teelten. Voor de vertaalslag is onderstaande sleutel gebruikt:

teelt

cijfer	0 - 1.5	1.5 - 2.4	2.5 - 3.4	3.5 - 4.4	4.5 - 5.0
stevigheid	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
compactheid	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
gelijkheid lengte zijtakken	zeer ongelijk	ongelijk	vrij gelijk	Gelijk	zeer gelijk
vertakking	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
sprotvorming	zeer veel	veel	redelijk wat	iets	geen
bladvitaliteit	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
bladstand teelt/scherm	hangend	iets hangend	vlak	iets opstaand	opstaand
wortels	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
scherm/plant verhouding	scherm te klein	scherm iets te klein	goed	Scherm iets te groot	scherm te groot
scherm plaatsing	zeer ongelijk	ongelijk	vrij ongelijk	Gelijk	zeer gelijk
doorkleuring scherm	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
besgrootte	klein	vrij klein	normaal	vrij groot	groot
beshoeveelheid	zeer weinig	weinig	normaal	Veel	zeer veel
algemene indruk	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed
remstof (gram actieve stof/ 1000m ²)	< 300 gering	300-500 weinig	500-800 normaal	800-1300 veel	> 1300 zeer veel

houdbaarheid:

cijfer	0 - 1.5	1.5 - 2.4	2.5 - 3.4	3.5 - 4.4	4.5 - 5.0
algemene indruk	slecht	matig	redelijk	Goed	zeer goed

Cultivar	RF 622
Inzender	Dümmen
Schermkleur	Rood
Teelt	
Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	Gelijk
Vertakking	Goed
Sprotvorming	Iets
Bladvitaliteit	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Goed
Scherf/plant verhouding	verduisterde teelt: goed; normale teelt: scherm iets te klein
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Redelijk
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Veel
Algemene indruk teelt	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
houdbaarheid	
commissie:	
algemene indruk keuring	Goed
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	Goed
algemene indruk na 8 weken	Goed

Cultivar	RF 811
Inzender	Dümmen
Schermkleur	Rood

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Goed
Scherm/plant verhouding	verduisterde teelt: scherm iets te groot; normale teelt: goed
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij ongelijk
Bladstand scherm	Vlak
Doorkleuring scherm	Goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	verduisterde teelt: normaal; normale teelt: weinig
Remstof gebruik	Normaal
Algemene indruk teelt	Goed

houdbaarheid

commissie:

algemene indruk keuring	Redelijk
--------------------------------	-----------------

PP&O:

algemene indruk na 4 weken	Goed
-----------------------------------	-------------

algemene indruk na 8 weken	Matig
-----------------------------------	--------------

Cultivar	RF 2554
Inzender	Dümmen
Schermkleur	Rood

Teelt

Stevigheid	goed
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	redelijk
Sprotvorming	verduisterde teelt: geen; normale teelt: iets
Blad vitaliteit	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Bladstand teelt	verduisterde teelt: iets opstaand; normale teelt: vlak
Wortels	goed
Scherf/plant verhouding	verduisterde teelt: goed; normale teelt: scherm iets te klein
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: ongelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	redelijk
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	verduisterde teelt: normaal; normale teelt: weinig
Remstof gebruik	normaal
Algemene indruk teelt	redelijk

houdbaarheid

commissie:

algemene indruk keuring	redelijk
--------------------------------	-----------------

PP&O:

algemene indruk na 4 weken	goed
algemene indruk na 8 weken	redelijk

Cultivar Premium (RF 2489)

Inzender Dümmer

Schermkleur rood

Teelt

Stevigheid goed

Compactheid verduisterde teelt: redelijk; normale teelt: goed

Gelijkheid lengte zijtakken vrij gelijk

Vertakking goed

Sprotvorming iets

Bladvitaliteit goed

Bladstand teelt vlak

Wortels goed

Scherms/plant verhouding goed

Plaatsing scherm gelijk

Bladstand scherm vlak

Doorkleuring scherm goed

Besgrootte normaal

Beshoeveelheid verduisterde teelt: normaal; normale teelt: weinig

Remstof gebruik weinig

Algemene indruk teelt verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk

houdbaarheid

commissie:

algemene indruk keuring goed

PP&O:

algemene indruk na 4 weken goed

algemene indruk na 8 weken verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk

Cultivar	Christmas Day (SK 8)
Inzender	Selecta Weststek B.V.
Schermkleur	rood

Teelt

Stevigheid	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij gelijk
Vertakking	goed
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Bladstand teelt	vlak
Wortels	redelijk
Scherf/plant verhouding	verduisterde teelt: goed; normale teelt: scherm iets te klein
Plaatsing scherm	gelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	goed
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	verduisterde teelt: weinig; normale teelt: normaal
Remstof gebruik	normaal
Algemene indruk teelt	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk

houdbaarheid

commissie:

algemene indruk keuring	redelijk
--------------------------------	-----------------

PP&O:

algemene indruk na 4 weken	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
algemene indruk na 8 weken	matig

Cultivar	Christmas Mood (SK 14)
Inzender	Selecta Weststek B.V.
Schermkleur	rood
Teelt	
Stevigheid	goed
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	redelijk
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	goed
Bladstand teelt	vlak
Wortels	goed
Scherms/plant verhouding	goed
Plaatsing scherm	vrij ongelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	goed
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	verduisterde teelt: normaal; normale teelt: veel
Remstof gebruik	normaal
Algemene indruk teelt	redelijk
houdbaarheid	
commissie:	
algemene indruk keuring	redelijk
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	goed
algemene indruk na 8 weken	matig

Cultivar	Liberty White (EP 106)
Inzender	Florema Young Plants B.V.
Schermkleur	wit
Teelt	
Stevigheid	goed
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	goed
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	goed
Bladstand teelt	vlak
Wortels	goed
Scherf/plant verhouding	goed
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij ongelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	verduisterde teelt: redelijk; normale teelt: goed
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	normaal
Remstof gebruik	normaal
Algemene indruk teelt	goed
houdbaarheid	
commissie:	
algemene indruk keuring	goed
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	goed
algemene indruk na 8 weken	verduisterde teelt: redelijk; normale teelt: goed

Cultivar	Lemon Snow
Inzender	Fischer
Schermkleur	Lichtgeel

Teelt

Stevigheid	Goed
Compactheid	Redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	Redelijk
Sprotvorming	Iets
Bladvitaliteit	Verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Bladstand teelt	Vlak
Wortels	Redelijk
Scherf/plant verhouding	Goed
Plaatsing scherm	Verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij ongelijk
Bladstand scherm	Verduisterde teelt: vlak; normale teelt: iets opstaand
Doorkleuring scherm	Verduisterde teelt: redelijk; normale teelt: goed
Besgrootte	Normaal
Beshoeveelheid	Normaal
Remstof gebruik	Normaal
Algemene indruk teelt	Goed

houdbaarheid

commissie:

algemene indruk keuring	Redelijk
-------------------------	----------

PP&O:

algemene indruk na 4 weken	Goed
algemene indruk na 8 weken	Redelijk

Cultivar	Sonora White Giltter
Inzender	Fischer
Schermkleur	Rood met witte stippen, er heeft vermenging met Sonora Jingle plaatsgevonden.

Teelt

Stevigheid	Redelijk
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	goed
Sprotvorming	redelijk wat
Bladvitaliteit	redelijk
Bladstand teelt	vlak
Wortels	redelijk
Scherms/plant verhouding	goed
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: vrij ongelijk; normale teelt: ongelijk
Bladstand scherm	iets hangend
Doorkleuring scherm	verduisterde teelt: matig; normale teelt: redelijk
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	normaal
Remstof gebruik	normaal
Algemene indruk teelt	verduisterde teelt: redelijk; normale teelt: matig

houdbaarheid

commissie:

algemene indruk keuring	redelijk
--------------------------------	-----------------

PP&O:

algemene indruk na 4 weken	redelijk
-----------------------------------	-----------------

algemene indruk na 8 weken	matig
-----------------------------------	--------------

Cultivar	Capri (vergelijkingsras)
Inzender	Dümmen
Schermkleur	rood
Teelt	
Stevigheid	goed
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	vrij gelijk
Vertakking	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
Bladstand teelt	vlak
Wortels	goed
Scherms/plant verhouding	goed
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij ongelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	redelijk
Besgrootte	verduisterde teelt: vrij groot; normale teelt: normaal
Beshoeveelheid	verduisterde teelt: normaal; normale teelt: veel
Remstof gebruik	veel
Algemene indruk teelt	redelijk
houdbaarheid	
commissie:	
algemene indruk keuring	redelijk
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	verduisterde teelt: redelijk; normale teelt: goed
algemene indruk na 8 weken	verduisterde teelt: matig; normale teelt: redelijk

Cultivar	Cortez (vergelijksras)
Inzender	Fischer
Schermkleur	rood
Teelt	
Stevigheid	goed
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	verduisterde teelt: vrij gelijk; normale teelt: gelijk
Vertakking	goed
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	goed
Bladstand teelt	vlak
Wortels	redelijk
Scherf/plant verhouding	goed
Plaatsing scherm	vrij ongelijk
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	redelijk
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	normaal
Remstof gebruik	verduisterde teelt: veel; normale teelt: normaal
Algemene indruk teelt	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
houdbaarheid	
commissie:	
algemene indruk keuring	redelijk
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	goed
algemene indruk na 8 weken	matig

Cultivar	Cortez White (vergelijkingsras)
Inzender	Fischer
Schermkleur	wit
Teelt	
Stevigheid	goed
Compactheid	redelijk
Gelijkheid lengte zijtakken	verduisterde teelt: gelijk; normale teelt: vrij gelijk
Vertakking	goed
Sprotvorming	iets
Bladvitaliteit	goed
Bladstand teelt	vlak
Wortels	redelijk
Scherm/plant verhouding	goed
Plaatsing scherm	verduisterde teelt: scherm iets te groot; normale teelt: normaal
Bladstand scherm	vlak
Doorkleuring scherm	redelijk
Besgrootte	normaal
Beshoeveelheid	normaal
Remstof gebruik	verduisterde teelt: veel; normale teelt: normaal
Algemene indruk teelt	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
houdbaarheid	
commissie:	
algemene indruk keuring	redelijk
PP&O:	
algemene indruk na 4 weken	verduisterde teelt: goed; normale teelt: redelijk
algemene indruk na 8 weken	verduisterde teelt: matig; normale teelt: redelijk